AMATÉRSKÉ RADIO řada A a B

časopis pro praktickou elektroniku a pro konstruktéry

Ročník XLIV, 1995

Šéfredaktor Luboš Kalousek

Římské čístice označují obátky příslušných sešitů; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview			
s Ing. K. Vyoralem z fy Elektronické součástky Ostrava		, 1/1	, 11/1
s V. Folprechtem, OK1AJD, reditelem fy R-Com Liberec			
s J. Löffelmannem, ředitelem fy ADICOM		1 <i>/</i> 3	I, II/3
s J. Hlávkem, majitelem fy ECOM		1/4	I, II/4
s I. Pilným, ředitelem fy Microsoft v ČR		, 1 <i>/</i> 5	i, II/5
s J. Hybesem, obchodnim reditelem ty Apro H.W			, 11/6
s M. Cokem, OK1DOK, reditelem fy STELCO Plus			
s Ing. M. Rafajem, OM3TRN, reditelem fy RMC			
s J. Gruberem, reditelem fy BG TELEKOM			
s Ing. V. Sloupem, zástupcem fy SemiTech		1/10,	11/10
s Ing. V. Sládkem, OK1CW, o expedici Pantelleria		1/11,	11/11
s M. Marquardtem, obchodním ředitelem fy Marquardt GmbH		1/12,	11/12
,			
Výsledky konkursu AR 1994	Mezinárodní setkání radioamatérů "Holice 95"		39/8
Malý slovniček technických termínů8/1	Elektronika ve světě I, II	3/9, _,	3/10
Mezinárodní radioamatérské setkání Holice '94 44/1	Jedinečná příležitost vykonat dobrý skutek		
T. I. S. '94 - medzinárodná konferencia a výstava	The Document Company XEROX se představuje		
telekomunikačných a informačných systémov	VITROHM se představuje		
Vyhlášení konkursu AR	Marconi Instruments se představuje		
Jubilejné XX. stretnutie rádioamatérov na Štrbskom plese 38/3	SPAUN electronic se představuje		
Jak kupovat SMD IV	Albrecht se představuje		
Knihy pro amatéry a profesionály27/6	OPTOMEDIA se představuje	20	1 <i>/</i> 68
ComNet Prague '95 je za námi			

MĚŘICÍ TECHNIKA

TGE - Generátor impulsů (DPS) 5	5/1 Indikátor vybuzení s LED (DPS)	7/8
Automatické přepínání polarity ampérmetru	0/1 Osciloskop - v PC	8/10
Kontrola funkce relé (DPS)21	1/1 Váhový filtr pro měření v elektroakustice 1	17/10
Signální hodiny (DPS)	3/2 Logická sonda CMOS (DPS)	
Zkoušečka zkratů (DPS) 12	2/2 Indikator počtu impulsů	
Převod A/Č zmenšuje teplotní závislost senzoru	3/2 Zdroj přesného času řízeného vysílačem DCF77	9/11
Digitálny kľúč pre určovanie odporu farebne označených	Merač teploty 1	19/11
rezistorov 16	6/2 Palubní otáčkoměr a voltmetr	23/11
Digitální panelové měřidlo (DPS)18	3/2 Kapacitní komparátor 3	30/11
Digitální měřič <i>LCR</i> MIC-4070D 4	4/3 Měřicí přístroj RLC (DPS)	9/12
√oltmetr s hlasovým výstupem9	9/3 Generátor nf kmitočtu 1	18/12
Pravoúhlý tónový nf generátor 17.	7/3 Vyhledání místa vadné izolace na kabelovém vedení 1	19/12
	Bočník k měřicímu přístroji	24/12
spickový detektor bipolarniho signalu napájený jediným zdrojem17.	7/3 Indukční snímač (DPS)	9/1B
Převodník <i>L/U</i> 12	2/4 Elektroskop	15/1B
Univerzální třímístní panelový čítač/otáčkoměr (DPS) 14	1/4 Magnetometr (DPS)1	16/1B
Můstková metoda měření odporu cívky měřidla 19	9/4 Jednoduchý nastavitelný zkoušeč malých odporů	22/1B
Gate-dip" metr24	1/4 Tranzistorová zkoušečka napětí a odporu (U-R test) (DPS) . 3	32/1B
lednoduchá meřicí zkoušečka 27	7/4 Generátory signálů pravoúhlého, trojúhelníkovitého,	
Převodník t/U		34/1B
AUDIOTER - bytový orientační teploměr (DPS)	9/5 Generátor signálu	
Měřič kapacity olověných automobilových	pravoúhlého průběhu 100 Hz až 100 kHz3	35/1B
akumulátorů (DPS))5/5B
Proudové napájení můstku senzoru 16		}5/5B
Spičková měřicí technika 3	3/8 Indikace poklesu napětí (DPS)19	<i>35/5</i> B

NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Videomagnetofon Hi-Fi PHILIPS VR 647 3/2 Subminiaturní nf zesilovač 150 mW 16/3 Přizpůsobení k elektretovému mikrofonu 16/3 Pravoúhlý tónový nf generátor 17/3 Bezšňúrový telefon Panasonic KX-T9100HG 3/6 TrueSpeech - nový systém komprese hlasu 4/6 Fax/telefon/záznamník Panasonic, UF-V60 3/7 Bezšňúrová sluchátka Philips SBC 3945 4/8	Digitální zpracování nf signálů
--	---------------------------------

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, TELEFONY

u 16/8
oro přijímač9/9
4/11
7/11 n (DPS)
3/12

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

LIDI - Llamania veneri blak (DDC)	
UBL - Usměrňovací blok (DPS)	Spínané napájecí zdroje s vysokou spektrální čistotou 23/8
Ochrana akumulátorů solárního zařízení před přebíjením 14/1	Zdroj napětí s přepěťovou ochranou
DC-DC konvertor (DPS)	Stabilizovaný zdroj +5 V/1,5 A (DPS)
Stabillizovaný zdroj 30 až 300 V/100 mA (DPS)	Kapacita filtračního kondenzátoru
Zdroj konstantniho napěti (DPS)	ve stabilizovaném zdrojí 20/9
Regulator ss elektromotorů (DPS)	Nabíječ malých akumulátorů NiCd řízený
Převodník napětí/střída	počítačem ATARI XL, XE
Výkonový převodník D/A s omezením výstupního proudu 21/3	Křížový diodový přepínač 8/10
Ekonomický stabilizovaný zdroj	Jednoduchý a přesný převodník A/Č
Aktivní dvoucestný usměrňovač	s pulsní šířkovou modulací
Stabilizátory symetrického napětí	Několik postřehů k nabíjení NiCd
ivially situdy spinarry zdroj (DPS)	akumulátorů a posuzování nabíječek14/11
Měřič kapacity olověných automobilových	Symetrický stabilizovaný regulovatelný zdroj
akumulátorů (DPS)	Referenční zdroj napětí obou polarit
Odstranění chyby programově řízeného převodníku I/U 23/5	Soumrakové spínače
IC dálkový spínač síťového napětí (DPS)24/5	Termostatický spinač
Sitovy requiator (DPS)	Bezdrátově ovládaná rozdvojka
Proudové napájení můstku senzoru	Bezpečné napájecí zdroje pro CB radiostanice
Indikace doby provozu baterie NiCd5/7	Siťové časové spinače
Zdroje jako radioamatérské stavebnice	Zdroj se signalizací přepětí a podpětí
Rychlá nabíječka článků NiCd s diagnostikou (DPS) 13/7, 24/8	Stabilizovaný zdroj ovládaný logickými signály 22/1B
Zapoleni ke kontrole stavu akumulátorů (DPS) 6/8	Řízení rychlosti otáčení malých motorků 35/1B
Senzorový a diaľkovo ovládaný spínač	Astabilní multivibrator s 555 (DPS)
Senzorový a diaľkovo ovládaný spínač a regulátor osvetlenia (DPS)	Indikace poklesu napětí (DPS)
Jednoduchý řiditelný zdroj s omezením proudu	1000

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Çasovač s obvodem 4541 16/1	Taskaslavia va k (-) william va va tu occo	
Casovací obvod s 4060	Technologie na bázi mikroprocesorů po roku 2000	<i>22J4</i>
Katalog MOSFET25/1, 23/2, 23/3, 25/4, 25/5, 25/6, 23/7,	Ctvrt miliardy pamětí DRAM 1 Mb	22/7
75/0 23/4, 25/5, 25/4, 25/5, 25/6, 25/7, 25/6, 25/7,	Kapacita filtračního kondenzátoru ve stabilizovaném zdroji	20/9
25/9, 23/10, 25/11, LV/12, 25/12 Zvýšená poptávka po polovodičových součástkách	Transformátory a cívky pro elektroniku	, 3E
LC tranzistory MOSFET	Technika povrchové montáže (DPS)	5E
7//věené pontávka na polovediševách povětokách	Křemíkové tranzistory SMD pro 10 GHz	2/12
Zvýšená poptávka po polovodičových součástkách	Ctvrt miliardy pameti DRAM 1 Mb	2/12
Nová měřítka pro superskalární procesory RISC		

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, HRAČKY

Svítilna s akumulátory (DPS)	"Vem si prášek" (DPS)21/9
Spořič benzínu (DPS) 1974	Startovní elektronické stopky
Bezdotykový adaptér k elektronickému zanalování (DPS) 15/1	Zdroj přesného času řízeného vysílačem DCF77 9/11
Dopinok k hodinám s budíkom 17/1	Poplašné zařízení
Signální hodiny (DPS) 8/2 Dálkové ovládání pomocí telefonní linky 14/2	Palubní otáčkoměr a voltmetr
Spinač motoru pro RC elektrolet 18/3	Otřesový spínač 29/11
Přístroje pro lokální magnetoterapii MP 01 22/3	Světelná elektronická hra na postřeh (DPS) 14/12 Blikač 1,2 V 18/12
Přístroje pro lokální magnetoterapii MP 01 22/3 Programátor ústředního topení (DPS) 8/4	Elektronická ruleta (DPS) 20/12
MSFF015, rozhraní sériové linky	Modelový blikač "KITT" (DPS)
/ahezhecovaci zařízení pro automobil /DDC\ 20/4	Modelový blikač "KITT" (DPS)
Uprava dekodera UM3758-120A z AR A 12/93 23/4	Jednoduchý tachometr na kolo (DPS) 3/1B Běžící světlo jako ukazatel směru (DPS) 5/1B
AUDIOTER - bytový orientační teploměr (DPS) 9/5, 14/6 Zvonky, zvonky (DPS) 14/5, 21/6	Běžící světlo jako ukazatel směru (DPS)
Tři varianty domovních zvonků	Detektor Iži 6/1B
s jednoduchým připojením (DPS)	Elektronický strašák na krtky (DPS)
IČ dálkový spínač sířového napětí (DPS) 24/5	Indukční snímač (DPS)
IČ dálkový spínač střového napětí (DPS) 24/5 Rybářská elektronická čihátka (DPS) 8/6	Stroboskopická světelná signalizace na kolo (DPS)
Pulsujici elektronická kostka	Síťové časové spínače
Světelný magický kříž	Viera - nádei - láska (DPS)
Elektronická kostka SMD (DPS)	Indikace otevření dveří do obchodu
Miniaturní ruleta (DPS)	Signální světlo pro křižovatku
Senzorový a diaľkovo ovládaný spínač a regulátor osvetlenia (DPS)	Výstražné znamení na železniční přejezd
Elektronický psací stroj Olivetti ETP 540-IIE	Indikační obvod pro modelovou železnici
Neposedné světýlko (DPS)	Cyklovač s pamětí nejen pro Favorita (DPS) 28/1B Řízení rychlosti otáčení malých motorků 35/1B
Grand Grand (2. G)	10128/11 Tychlosti otaceni marych motorku
JAK N	IA TO?
Z oprovářekého opiřu (Dukla 204 Flaktur 200	
Z opravářského sejfu (Rubín 381, Elektron 280, Color 110, 424, 425, Oravan)13/6	Integrovaný obvod pro termostat
Uprava vadné zářivky	Kompenzace vlivu okolí na snímací fotodiodu
Automatické zapnutí náhradní žárovky	Vyhledání místa vadné izolace na kabelovém vedení
Přijímač družicových signálů v pásmu S (DPS) 27/1, III/1, 26/2 Mezinárodní radioamatěrské setkání Holice '94	Rozšíření vysílacího rozsahu u TS-850S
RUBI	RIKY
Informace, informace	OK1CRA47/1, 43/2, 42/3, 46/4, 46/5, 46/6, 42/7,
Četli jsme	42/8, 28/10, 45/11 Čtenáři nám píši
Z radioamatérského světa43/1, 40/2, 38/3, 43/4, 42/5, 42/6	Степан патт різі
40/7, 39/8, 44/9, 40/10, 42/11, 44/12	
OPRAVY A DOPLŇKY KE	STARŠÍM ČLÁNKŮM V AR
·	
Programátor topení (AR A 6/94)	Zdroje jako radioamatérské stavebnice (DPS) (AR A 7/95) 8/9
Občanské radiostanice schválené k provozu v ČR (AR A 12/94)	Jak kupovat SMD IV (AR A 5/95) 5/10
v ČR (AR A 12/94)	Poznámky ke konstrukci řídicí jednotky
VKV FM konvertor II (AR A2/95) (DPS) 18/6	FM syntézy podle AR A9/95
Vylepseni generatoru PAL z AR A 2/92 (DPS) 20/7	Další příklady zapojení s IO 555 (AR B 5/94)
Siřový regulátor (AR A 6/95)	15//4B
, represent to make the GMI (1911)	

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA, SOFTWARE

Indikátor přehřátí počítače (DPS)	Křížový ovládač pro PC
VISIO	Převodník A/D pro GAME PORT29/8, 35/9
Osciloskop - v PC	The Microsoft Network
UCB52 - mikropočítač podle potřeby 13/10, 25/11	Jsou tu WINDOWS 95
Výukové programy Grada46/12	Univerzální port
Svět multimédií a my6B	M. Wind Adia 2012 2012 2013 2015 2016 2017
COMPUTER HOBBY:	Multimédia
Inteligentní meřicí modul IMM-7710 (DPS)	Volně šířené programy39/1, 35/2, 35/3, 37/4, 37/5, 39/6,
A/D převodník AD7710	35/7 35/8 41/9 35/10 37/11 39/12
Nový konstrukční standard PC/104	35/7, 35/8, 41/9, 35/10, 37/11, 39/12 Vybrané programy JIMAZ41/1, 37/2, 37/3, 39/4, 39/5, 41/6,
Internet	37/7, 37/8, 43/9, 37/10, 39/11
Otázky na WINDOWS 95	
	•
ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESIL	OVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ
Anténní rotátor s mikroprocesorovým řízením (DPS) 30/9, 38/10	Laditelný anténní zesílovač
Křížový diodový přepínač	VKV, UKV a cm vlny v nomogramech a grafech4B
Bojite se blesku?	
•	
	•
DOWNY A DOM	JCKY PRO DÍLNU
PORTNI A POWIC	JUNT PRO DIENU
Fólie? Fólie!	Elektricky vodivé lepidlá22/7
Odsávací pistole s vnitřním vyhříváním SC-7000	Kvaziregulace otáček elektrické vrtačky
Cusavaci pistole s vilitimii vyimvamii 00-7000	Traziloguado dador diorante tradity
ČI ÁNKY PE	RO MLÁDEŽ
OLAINI I	TO MENDEL
Moduly pro nepájivé kontaktní pole 5/1, 5/2, 5/3, 5/4 (DPS), 6/5	Hrátky s nepájivým polem a se spínacími obvody 7/5, 5/6, 5/7
Náš kvíz	Svítivé diody, jejich činnost a použití (DPS) 6/8, 6/9, 6/10,
Mládež a radiokluby42/2, 41/3, 46/5, 45/6, 42/7, 42/10,	6/11, 6/12
46/11, 46/12	
HIST	ORIE
Radiostanice paraskupin z Velké Británie	Poválečné spojení Ostrava - Praha
Čeští a moravští radioamatéři - vysílači	Z naší radioamatérské historie
proti nacismu 1939-1945	Radiotelegrafista prvního sledu, František Franěk, OK1FR 27/10
Clandestine stations	Vynálezce telegrafní abecedy
Zapsali se do historie (H. P. Maxim)	TOIN ED